

Département du PUY-DE-DOME  
**COMMUNE DE MARINGUES**

**MAITRE D'OUVRAGE**



**Communauté de Communes Plaine Limagne**  
158 Grande Rue BP23  
63260 AIGUEPERSE  
04 73 86 89 90

***Aménagement d'une Aire de Services  
Camping-Cars***

**BORDEREAU DES PRIX  
UNITAIRES  
LOT 1 - VRD**

**DCE  
04.1**



**GEOVAL**  
**Géomètres-Experts**  
**Bureau d'Etudes VRD**

38 Rue de Sarliève  
CS 10012

63 808 COURNON D'AUVERGNE Cedex  
Tel:04 73 37 91 01 - [cournon@geoval.info](mailto:cournon@geoval.info)



DATE	Mai 2022
DOSSIER N°	C21299
SELON PLAN DE	Mars 2022
INDICE	A
NOM FICHIER	DCE04.1-BPU



Création d'une aire de services - Camping car-Département du Puy de Dôme Commune de MARINGUES : Lot n°1		Tranche unique
n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>TRAVAUX PREPARATOIRES</b>		
<b>100</b>	<p><b>Installation et signalisation de chantier</b></p> <p>Ce prix rémunère l'aménagement des aires de stockage et d'approvisionnements, le clôturage du chantier, la mise à disposition des locaux sociaux prévus par la législation du travail, l'aménagement éventuel de chemins d'accès au chantier, l'entretien de ces derniers pendant le chantier, les travaux d'alimentation provisoires en énergies et la remise en état des lieux après achèvement des travaux.</p> <p>Ce prix comprend également la signalisation pendant toute la durée des travaux avec la fourniture et la pose des panneaux, barrières, panneau "chantier interdit au public", lampes, feux tricolores ou déviation, conformément à la réglementation en vigueur et pour une sécurité parfaitement assurée aux abords du chantier. Le balisage des réseaux gaz et électricité, par des repères fixes sera conservé pendant toute la durée du chantier.</p> <p>Il sera rémunéré de la façon suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50 % à la mise en place de la signalisation,</li> <li>- 50 % après repliement du dispositif.</li> </ul> <p>Tout manquement à l'une des prescriptions précédentes, de jour comme de nuit, même pour 1 seul dispositif de signalisation constaté par le maître d'oeuvre ou de son représentant peut entraîner la réfaction du prix.</p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
<b>101</b>	<p><b>Constat d'huissier</b></p> <p>Ce prix rémunère, l'intervention d'un huissier de justice pour procéder aux constatations d'usage : fissure, détérioration, dégradation, etc.... avant le commencement de tous travaux, y compris prises de photographies et établissement d'un rapport</p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
<b>102</b>	<p><b>Panneau de chantier</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en place d'un panneau de chantier, d'une surface d'environ 3,00 x 2,50 m de large, pour présentation générale de l'opération, de son financement, avec phasage et intervenants : maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, entreprises (noms, téléphones, logos...).</p> <p>L'ensemble comprend le support bois, les écritures, décors, logos et plans, la mise en place du support compris toutes sujétions d'implantation, fixation, scellement à l'endroit choisi par le maître d'ouvrage sur le site du projet ou en abords immédiats, et le repliement à la fin du chantier à la demande du maître d'œuvre.</p> <p><b>L'UNITE :</b></p>	
<b>103</b>	<p><b>Travaux en présence de réseaux</b></p> <p><b>Marquage des réseaux</b></p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, avant tout démarrage de travaux, le traçage des réseaux existants en présence du Maître d'Ouvrage ou Maître d'Œuvre. Traçage du fuseau d'emprise des réseaux existants dans l'emprise élargie des travaux, selon les DICT fournies par les exploitants, avec respect du code couleur pour chaque réseau. Ce prix rémunère également le maintien en permanence tout au long du chantier de ce traçage.</p> <p>Toutes sujétions comprises.</p> <p>Il sera rémunéré de la façon suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50 % à la réalisation du premier traçage,</li> <li>- 50 % à la fin des travaux.</li> </ul> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	

Création d'une aire de services - Camping car-Département du Puy de Dôme Commune de MARINGUES : Lot n°1		Tranche unique
n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>104</b>	<p><b>Détection et positionnement de réseaux</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait, pour la durée des travaux et sur l'ensemble de l'emprise du chantier, toutes interventions administratives ou in situ permettant la détection et la protection des réseaux aériens ou souterrains.</p> <p>sont inclus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la prise en compte des DT, ainsi que d'éventuels ouvrages supplémentaires ou modifiés</li> <li>- les demandes et suivi des demandes de DICT</li> <li>- le suivi des prescriptions du guide technique relatif aux travaux à proximité des réseaux version 1 du 30 juin 2012</li> <li>- les investigations complémentaires, intrusives ou non, utiles au bon déroulement des travaux pour les réseaux classifiés en catégorie B ou C afin d'atteindre une précision en x, y et z de classe A.</li> <li>- le géo référencement des réseaux après investigations complémentaires ainsi que la transmission des données aux concessionnaires réseaux ainsi que toutes sujétions au bon déroulement des travaux.</li> </ul> <p>ce prix s'applique quel que soit la complexité des travaux et de l'environnement pour la détection des réseaux sensibles ou non sensibles.</p> <p>L'entreprise, en accord avec le Maitre d'Œuvre, le Maitre d'Ouvrage et les exploitants, pourra utiliser des méthodes intrusives et/ou non intrusives.</p> <p>Pour ces dernières, il fera appel à 1 entreprise certifiée (en particulier pour les méthodes acoustiques, radar géologique, électro magnétique, par sonde)</p> <p>A l'issu de cette phase de repérage des réseaux existants, l'entreprise devra tout mettre en œuvre pour protéger ces réseaux.</p> <p>Elle ne pourra se prévaloir d'aucune demande de plus-value pour : casse ou endommagement des réseaux, baisse des cadences liées à la présence des réseaux, adaptation des méthodes de travaux liées à la présence des réseaux</p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
<b>105</b>	<p><b>Arrêt de chantier</b></p> <p>Ce prix rémunère à la journée les indemnités pour arrêt de chantier suite à la découverte de réseaux existants non ou mal recensés dans les réponses DT DICT fournies par les exploitants. Dès la découverte de tel réseau, l'entreprise doit immédiatement avertir le maître d'ouvrage par écrit (mail ou fax). L'entreprise doit mettre en place si nécessaire un périmètre de protection. Elle arrête aussitôt de travailler au droit de cette découverte et doit reprendre le travail à un autre endroit du chantier ou sur la réalisation d'une autre tâche.</p> <p>Cette rémunération s'applique uniquement aux journées complètes où l'entreprise sera totalement arrêtée du fait d'une telle découverte et dans le cas où l'avancement du chantier ou la manque d'organisation des travaux ne permettent pas de travailler ailleurs.</p> <p>Toutes sujétions comprises.</p> <p><b>LA JOURNEE :</b></p>	
<b>106</b>	<p><b>Découpe soignée d'enrobé</b></p> <p>Ce prix rémunère l'amenée du matériel, le pré-traçage exact et la découpe soignée des enrobés à l'aide de la bêche pneumatique ou de la scie circulaire. Il comprend également le nettoyage des surfaces de tous les déchets et produits de sciage, le repliement du matériel et toutes sujétions de main d'oeuvre et de signalisation.</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b></p>	

Création d'une aire de services - Camping car-Département du Puy de Dôme Commune de MARINGUES : Lot n°1		Tranche unique
n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>107</b>	<p><b>Nettoyage terrain et taille de haie</b></p> <p>Ce prix rémunère le nettoyage du terrain et un débroussaillage sélectif de la végétation présente avec en particulier la taille des végétaux conservés des haies et pour ceux non conservés, l'abattage, le sciage, le débitage des troncs et branches, le dessouchage, le girobroyage éventuel des branches avec copeaux laissés sur place, le remblaiement des trous laissés par les végétaux et l'évacuation du bois vers la décharge adaptée choisie par l'entrepreneur ou l'incinération y compris droits de décharge ou d'incinération ainsi que la remise en état des lieux après travaux.</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b></p>	
<b>108</b>	<p><b>Dépose</b></p> <p><b>Dépose de bordures et caniveaux (le long de la rue pour créer deux bateaux)</b></p> <p>Ce prix rémunère la démolition de la bordure existante et du caniveau s'il existe, le chargement et l'évacuation des déblais à la décharge y compris le régalage de celle-ci</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b></p>	
<b>TERRASSEMENTS</b>		
<b>200</b>	<p><b>Décapage de terre végétale</b></p> <p>Ce prix rémunère les déblais de décapage de la terre végétale, et la mise en stock provisoire, y compris toutes sujétions.</p> <p><b>- avec régalage et compactage sur les parcelles</b></p> <p>Ce prix rémunère le décapage de la terre végétale sur 0.15m d'épaisseur, le stockage provisoire sur le site, la reprise et le régalage des terres aux endroits désignés par le MO</p> <p><b>LE METRE CUBE :</b></p>	
<b>201</b>	<p><b>Déblais en terrain de toute nature</b></p> <p>Ce prix rémunère les déblais de toutes natures exécutés mécaniquement (pelle hydraulique, brise roche, ripper), le chargement, le transport et le régalage dans une décharge adaptée, y compris réglage des talus de déblais, entretien des voies de circulation, protection de la plate-forme contre les eaux de ruissellement pendant l'exécution des travaux.</p> <p><b>- déblais évacués à la décharge avec régalage</b></p> <p><b>LE METRE CUBE :</b></p>	
<b>VOIRIE</b>		
<b>300</b>	<p><b>Réglage</b></p> <p><b>Réglage précis</b></p> <p>Ce prix rémunère le mètre carré de réglage précis ainsi que le compactage du fond de forme après achèvement de l'opération de décaissement, et avant mise en oeuvre de la fondation.</p> <p><b>LE METRE CARRE :</b></p>	

Création d'une aire de services - Camping car-Département du Puy de Dôme Commune de MARINGUES : Lot n°1		Tranche unique
n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>301</b>	<p><b>Fourniture et pose d'un tissu anti-contaminant (en fond de forme et en chaussette autour de la tranchée d'infiltration)</b></p> <p>Ce prix rémunère la préparation de la surface de pose, l'enlèvement des pierres risquant de le déchirer, la fourniture, le calage et toutes sujétions de pose, le recouvrement de deux nappes se faisant sur au moins 0.30 m pour un tissu anticontaminant géotextile.</p> <p>- poids au m<sup>2</sup> = 300 g ou classe 7</p> <p><b>LE METRE CARRE :</b></p>	
<b>302</b>	<p><b>Remblais</b></p> <p><b>Fourniture et mise en oeuvre de concassé de carrière</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture sur chantier et la mise en oeuvre de graves, le compactage par couche inférieure à 0.25 m d'épaisseur.</p> <p>Les quantités à prendre en compte sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- soit les cubes mesurés d'après les profils en travers pris avant et après exécution des travaux pour les matériaux estimés en M3.</li> <li>- soit le total des bons de pesage relevés sur le chantier pour les matériaux estimés en tonnes.</li> </ul> <p>- <b>sous chaussée</b></p> <p>- grave 0/60 ép 30cm (sur toutes les surfaces traitées hormis la tranchée d'infiltration)</p> <p><b>LE METRE CUBE :</b></p>	
<b>303</b>	<p>- grave 0/31.5 ép 15cm (sous l'enrobé, le sable et la dalle béton)</p> <p><b>LE METRE CUBE :</b></p>	
<b>304</b>	<p><b>Mise en oeuvre de matériaux drainants</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture sur chantier et la mise en oeuvre de graves, le compactage.</p> <p>Les quantités à prendre en compte sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- soit les cubes mesurés d'après les profils en travers pris avant et après exécution des travaux pour les matériaux estimés en M3.</li> <li>- soit le total des bons de pesage relevés sur le chantier pour les matériaux estimés en tonnes.</li> </ul> <p>-40/80</p> <p><b>LE METRE CUBE :</b></p>	
<b>305</b>	<p><b>Bordures</b></p> <p><b>Fourniture et pose de bordures en bois</b></p> <p>- <b>bordures 15 x 20</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'éléments de 1.00 m à 2.00m de longueur en bois autoclavé classe IV, les terrassements nécessaires, la fourniture et la mise en place de béton dosé à 250 kg pour lit de pose sur une épaisseur minimale comprise entre 0.15 et 0.20 m, des butées, la pose des bordures bois sans joint, les adaptations nécessaires et toutes sujétions de pose, pose en courbe ainsi que l'évacuation des déblais excédentaires ou le réglage sur place</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b></p>	

Création d'une aire de services - Camping car-Département du Puy de Dôme Commune de MARINGUES : Lot n°1		Tranche unique
n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>307</b>	<p><b>Fourniture et pose de bordures beton standard, classe 100 bare</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'éléments normalisés de classe A de 0.33 à 1.00 m de longueur, y compris rampants, les terrassements nécessaires, la fourniture et la mise en place de béton dosé à 250 kg pour lit de pose sur une épaisseur minimale comprise entre 0.15 et 0.20 m, des butées, le remplissage des joints au mortier de ciment, les adaptations nécessaires et toutes sujétions de pose, pose en courbe ainsi que l'évacuation des déblais excédentaires ou le régilage sur place.</p> <p><b>- bordures parement basaltique</b></p> <p>- bordures type T2 (pour bateau)</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b></p>	
<b>308</b>	<p><b>Mise à niveau - Adaptations</b></p> <p><b>Mise à niveau d'ouvrage</b></p> <p>Ce prix rémunère la mise à niveau d'ouvrage à savoir : le découpage soigné des enrobés, les terrassements nécessaires, la fourniture de la réhausse si nécessaire, la dépose ou l'adaptation du dernier anneau ou cadre à la nouvelle cote, toutes sujétions de maçonnerie, rejointoiement et nettoyage du fond de regard, l'adaptation avec du béton et mise à niveau définitive du cadre et du tampon avec le scellement au mortier à prise rapide.</p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	
<b>309</b>	<p><b>Réfection définitive de chaussée sur fouille</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la préparation des surfaces (nettoyage, sciage,...) l'enlèvement, le chargement et l'évacuation à la décharge des matériaux impropres, les reprises en concassé 0/31.5 des déblais effectués, le redécoupage soigné des bords, le réglage et le compactage, la réalisation d'une imprégnation, la fourniture et la mise en oeuvre des matériaux de surfaces.</p> <p><b>LE METRE CARRE :</b></p>	
<b>310</b>	<p><b>Couche d'un mélange terre végétale et pierre ép 20cm (emplacement CC + dessus de la tranchée d'infiltration)</b></p> <p>Fourniture et mise oeuvre d'un mélange de terre végétale et de pouzzolane 50/80 sur une épaisseur de 30cm dans les proportions suivantes: 80% de pouzzolane et 20% de terre végétale. Le mélange devra être homogène.</p> <p><b>LE METRE CUBE :</b></p>	
<b>311</b>	<p><b>Beton bitumineux 0/10 semi grenu (trottoir pour bateau)</b></p> <p>Ce prix rémunère la reprise de la forme avec compactage, la réalisation d'une imprégnation, la fourniture, le transport, la mise en oeuvre manuelle si nécessaire des enrobés et le compactage soigné avec façon de pente vers la bordure ou le caniveau, conformément aux profils en travers types fournis. la reprise et le traitement par injection des joints au droit des traits de sciage</p> <p>Ce prix comprend également toutes sujétions de protection ou de nettoyage des ouvrages voisins.</p> <p><b>LA TONNE :</b></p>	
<b>312</b>	<p><b>Fourniture et mise en oeuvre de sable renforcé</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en place de sable 0/5 traité au ciment de chaux à raison de 5% , correctement étalé humidifié et compacté sur une épaisseur de 0.05 m y compris toutes sujétions et adaptations.</p> <p><b>LE METRE CARRE :</b></p>	

Création d'une aire de services - Camping car-Département du Puy de Dôme Commune de MARINGUES : Lot n°1		Tranche unique
n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>MACONNERIE</b>		
<b>DALLE BETON</b>		
<b>400</b>	<p><b>Dalle béton armé dosé à 350 kg/m3</b></p> <p>La confection d'une dalle en béton armé dosé à 350 kg /m3 avec intégration du caniveau grille posé par le lot 2 et réalisation de pente pour former une pointe de diamant, y compris la mise en place d'armatures en acier, sur une épaisseur totale de 0m15. L'entreprise soumettra au Maître d'œuvre une note de calcul pour le ferrailage mis en place.</p> <p>Toutes sujétions de coffrages, de fourniture et d'exécution comprises.</p> <p><b>LE METRE CARRE :</b></p>	
<b>RESEAUX</b>		
<b>Terrassement (1 ou 2 réseaux)</b>		
<b>500</b>	<p><b>Exécution et remblayage en grave de tranchée</b></p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'extraction mécanique ou manuelle et la mise en dépôt des déblais quelle que soit la nature du terrain,</li> <li>- le dressage des parois et du fond de fouille ainsi que les épaissements,</li> <li>- le sable de lit de pose et d'enrobage y compris réaligement des réseaux et respect des espacements,</li> <li>- le remblayage des tranchées après pose des câbles ou gaines avec grave 0/31.5,</li> <li>- la fourniture de grillage avertisseur de couleur appropriée pour chaque réseau et la pose 20 cm au dessus des câbles ou gaines,</li> <li>- le compactage soigné par couche d'épaisseur maximale 0,30 m,</li> <li>- l'évacuation des excédents occupés par les ouvrages à la décharge y compris régilage de celle-ci,</li> <li>- la confection de points de passage pour piétons,</li> <li>- le détournement des eaux,</li> <li>- les protections,</li> <li>- la conservation des piquets, repères et bornes.</li> </ul> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b></p>	
<b>Basse tension - Eclairage</b>		
<b>Fourniture et pose de gaine TPC</b>		
<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose en tranchée ouverte, de gaines de protection de type T.P.C., avec tire-fil incorporé.</p> <p>Ce prix comprend toutes sujétions de raccords tels que manchons, étanchéité des tuyaux, bouchons et ligaturage selon les prescriptions du concessionnaire du réseau.</p>		
<b>501</b>	- Ø 63 mm rouge avec tire-fil	
<b>LE METRE LINEAIRE :</b>		
<b>502</b>	- Ø 90 mm rouge avec tire-fil	
<b>LE METRE LINEAIRE :</b>		



Création d'une aire de services - Camping car-Département du Puy de Dôme Commune de MARINGUES : Lot n°1		Tranche unique
n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>503</b>	<p><b>Fourniture et pose de câble pour mise à la terre</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose en tranchée ouverte d'un câble nu en cuivre de section 25 mm<sup>2</sup> pour mise à la terre équipotentielle des candélabres, y compris les raccordements et toutes sujétions. La longueur prise en compte sera celle des tranchées augmentée de 2 % pour chutes et mous, majorée des longueurs nécessaires aux raccordement des ouvrages.</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b></p>	
	<p><b>Adduction d'eau potable</b></p> <p><b>Conduites et raccords</b></p> <p><b>Canalisation PEHD PN 20</b></p> <p>Fourniture et pose de canalisations PEHD série 16 bars à joint caoutchouc, en barres de 6 m ou en couronne, conformes aux normes et réglementations en vigueur, y compris toutes pièces de liaisons et de raccords, notamment thermosoudage lorsqu'il s'agit de couronne, blocage des pièces et des coudes par butées, grillage avertisseur de couleur bleue. Toutes sujétions comprises (coupes, éprouves, nettoyage, stérilisation, essais de pression, analyse bactériologique).</p>	
<b>504</b>	<p>Ø 25 mm</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b></p>	
<b>505</b>	<p>- Ø 63 mm bleu avec tire-fil</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b></p>	
	<p><b>Orange</b></p> <p><b>Fourniture et pose de gaine PVC</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose en tranchée ouverte, de gaines de protection en P.V.C., ainsi que la pose de grillage avertisseur de couleur VERTE en matière plastique de 30 cm de largeur et de maille 40 x 40 mm, posé à 20 cm au-dessus des câbles et gaines. Ce prix inclut toutes sujétions de raccords tels que manchons, étanchéité des conduits, bouchons, coudes et ligaturage, percement des chambres, masques, conformément aux prescriptions du concessionnaire. Le prix comprend en outre l'essai au furet pneumatique et le pré-aiguillage des gaines.</p>	
<b>506</b>	<p>-2 Ø 42/45 mm</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE :</b></p>	
<b>507</b>	<p><b>Plus-value pour raccordement au réseau</b></p> <p>Plus-value pour travaux de raccordement au réseau existant, y compris terrassements, pénétration dans chambre existante ou remontée des fourreaux sur poteau réseau et toutes sujétions.</p> <p><b>L'UNITE :</b></p>	
	<p><b>Fourniture et pose de regard de branchement</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la pose de regard de branchement pour gaine Télécom, avec tampon béton comprenant les terrassements nécessaires, la fourniture et la pose verticale sur une assise en béton dosé à 250 kg/m<sup>3</sup> de ciment CPJ 45 de 0.10 m d'épaisseur, le percement pour les branchements PVC arrivée et départ, le raccordement de ceux-ci, toute main-d'oeuvre et sujétions. Le regard sera implanté sur la parcelle à 1.00 m en recul de la limite de propriété.</p>	

Création d'une aire de services - Camping car-Département du Puy de Dôme Commune de MARINGUES : Lot n°1		Tranche unique
n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>508</b>	0.40 x 0.40 m <b>L'UNITE :</b>	
<b>509</b>	<b>Plus-value pour tampon fonte circulaire</b> Plus-value pour fourniture et pose sur regard de branchement téléphone 40x40 d'un tampon fonte à fermeture hydraulique de classe 250 avec cadre et préscllement béton hauteur 15 cm, y compris terrassements, fourniture de béton dosé à 250 kg et toutes sujétions.  <b>L'UNITE :</b>	
<b>ASSAINISSEMENT</b>		
<b>Terrassement</b>		
<b>600</b>	<b>Exécution et remblayage de tranchée en graves</b> Ce prix rémunère au mètre : - l'extraction mécanique ou manuelle, le rejet sur berge et la mise en dépôt provisoire des déblais de toute nature, - le dressement des parois, le réglage, le nivellement du fond de fouille d'après les pentes indiquées sur le profil en long du projet ainsi que son compactage, - les frais d'étalement, de blindage ou de coffrage - la façon des niches, - le détournement éventuel des eaux pluviales et de ruissellement, - le maintien hors d'eau du fond de fouille par l'épuisement des eaux souterraines pour un débit < à 100 m³/h, - le lit de pose en sable, - le remblayage avec sable et grave 0/31.5, - fourniture et pose d'un grillage avertisseur de couleur marron - le compactage du remblai se fera par couche de 0.15 à 0.40 m en fonction du type de matériel de compactage utilisé, l'enrobage du tuyau devant être particulièrement soigné jusqu'à 30 cm au-dessus de la génératrice supérieure, - la remise en état des ouvrages longés, - les mesures nécessaires pour assurer la circulation ainsi que les accès aux propriétés riveraines, - l'enlèvement et le transport à la décharge des déblais en excédent. La profondeur de la tranchée sera la différence entre la cote du terrain naturel avant travaux et la cote du radier.  <b>LE METRE LINEAIRE :</b>	
<b>Collecteurs</b>		
<b>Tuyau en PVC</b>		
Ce prix rémunère, au mètre, la fourniture et la pose en tranchée ouverte, quelle que soit la profondeur, de tuyau en polychlorure de vinyle (P.V.C.). Il comprend : - la fourniture des tuyaux, - l'amenée à pied d'oeuvre, le déchargement et le stockage des tuyaux suivant les prescriptions du fabricant, - la pose et le calage des tuyaux, - le raccordement des tuyaux dans les regards, - les sujétions de mise en place, transport et reprise. La longueur à prendre en compte sera mesurée suivant l'axe de la canalisation sans déduction des longueurs correspondant aux regards.  <b>- SN8</b>		

Création d'une aire de services - Camping car-Département du Puy de Dôme Commune de MARINGUES : Lot n°1		Tranche unique
n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>601</b>	- Ø 160 mm  <b>LE METRE LINEAIRE :</b>	
<b>ESPACE VERT</b>		
<b>700</b>	<b>Nettoyage - décompactage</b> Nettoyage du terrain et décompactage du sol avant régalinge de la terre végétale et plantations , y compris évacuation des déchets et matériaux impropres en décharge , toutes sujétions comprises  <b>LE METRE CARRE :</b>	
<b>701</b>	<b>Préparation du sol et nivellement</b> Ce prix rémunère la préparation du sol préalable à toute plantation et surfaces engazonnées. Les travaux de préparation comprenant le décompactage du sol et l'ameublissement des mottes, le nivellement des surfaces ainsi que l'épierrement et l'évacuation des déchets.  <b>LE METRE CARRE :</b>	
	<b>Plantations</b> Ce prix rémunère l'ouverture des fosses de plantation pour arbres et arbustes. Il comprendra le décaissement et l'évacuation des terres de déblais en décharge. Les travaux comprennent également le nettoyage des fonds de fosse de plantation et l'enlèvement de tous gravats, résidus, grave compactée  ou autres, ainsi que le décompactage des fonds de fosses de plantation et des parois pour éviter tout effet de lissage. la fourniture, le transport et la mise en oeuvre de terre végétale et de composte pour comblement des fosses. Les dimensions du trou seront adaptés au volume racinaire, motte ou racine nue et supérieur de 1/3 du celles-ci. Création d'une cuvette de diamètre sup. au système racinaire et plombage des végétaux.  Ce prix rémunère aussi la fourniture aux normes AFNOR de sujets équilibrés, ramifiés et sains, et leur plantation y compris fourniture et pose d'un tuteur adapté (monopode pour les arbustes, bipode pour les sujets de force <14 et tripode pour les autres sujets . Un échantillon représentatif du lot sera à présenter au maître d'oeuvre pour acceptation. Aucune taille des flèches d'arbres ne sera tolérée.  Le prix comprend également toutes adaptations particulières liées aux végétaux (terre végétale, fertilisation, drainage....) ainsi que la garantie de reprise des sujets.	
<b>702</b>	arbre 18/20 murier platane  <b>L'UNITE :</b>	
<b>703</b>	<b>arbustes en haie mixte</b> Les végétaux qui composeront la haie seront arbres: le Noisetier : Corylus Avellana, l'érable du japon, la charmille , taille 6/8. arbustes: cornouiller sibirica, euonymus europaeus, lilas commun, forsythias, salix angustifolia, groseillers à fleurs, lonicera tatarica. taille 40/60 soit 20 % d'arbres et 80 % d'arbustes et toutes sujétions comprises  <b>LE METRE LINEAIRE :</b>	
<b>704</b>	<b>arbustes 60/80 isolé ou en cépée</b> Les végétaux à planter seront le Noisetier: Corylus Avellana, la charmille, le bouleau, .... taille 60/80 et toutes sujétions comprises  <b>L'UNITE :</b>	

Création d'une aire de services - Camping car-Département du Puy de Dôme Commune de MARINGUES : Lot n°1		Tranche unique
n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>705</b>	<p><b>Paillage</b> <b>Copeaux de bois</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en place d'un paillage en copeaux de bois naturel issu de broyage de palettes certifiées propres, non traitées et non abrasive. Localisation fosses de plantation. Copeaux de couleur naturel et de calibre 20/30. Mise en place du paillage sur 15cm d'épaisseur après plantation et réglage des terres.</p> <p><b>LE METRE CARRE :</b></p>	
<b>706</b>	<p><b>Engazonnement</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la réalisation d'un gazon d'ornement à faible développement.</p> <p>Mélange des graines de type 'PLAN 56 ENSOLEILLEMENT' de chez Plan Semences ou similaire avec les proportions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 % Ray grass anglais Navajo</li> <li>- 15 % Ray grass anglais Envy</li> <li>- 30 % Fétuque rouge 1/2 traçante Barcrown</li> <li>- 35 % Fétuque rouge traçante Franklin</li> </ul> <p>L'entreprise devra fournir les procès verbaux d'analyse des espèces utilisées dans les mélanges. Les impuretés ne devront pas excéder 2 à 3 % et n'être constituées que de matière inerte à l'exclusion de toute graine de mauvaise herbe. La provenance des graines et la composition des mélanges (si elle diffère de celles mentionnées cidessus) devront être agréées par le maître d'oeuvre.</p> <p>Le semis sera à effectuer à partir du mois d'Avril hormis les périodes de gel, de pluie importante ou de sécheresse. Les semis prendront fin au 30 Juin maximum. L'entrepreneur sera tenu de réensemencer au plus tôt les parties où l'herbe n'aurait pas suffisamment levé.</p> <p>Le semis comportera les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le griffage et nivellement fin de la surface à ensemercer</li> <li>- le roulage</li> <li>- l'engazonnement mécanique des surfaces à raison de 3,5 kg/are du mélange de graines</li> <li>- les surfaces ensemencées seront griffées légèrement pour enfouir la graine puis roulées (si cette opération n'est pas effectuée par l'engazonneuse).</li> </ul> <p><b>LE METRE CARRE :</b></p>	
<b>5.6</b> <b>707</b>	<p><b>Confortement sur deux ans, entretien et garantie plantation et engazonnement</b></p> <p>Entretien et garantie des arbres, haies et arbustes sur 2 ans (après réception) comprenant : le suivi des tuteurs et attaches , l'apport d'engrais , les traitements si besoin , la taille et évacuation des résidus , le remplacement des végétaux morts malades ou mal-venus, l'arrosage régulier en période sèche</p> <p>Toutes sujétions comprises</p> <p>Entretien sur deux ans et garantie de reprise de l'engazonnement comprenant les tontes avec évacuation des résidus, la reprise des parties mal venues ,la fertilisation 2 fois par an suivant besoin , le desherbage sélectif , l'arrosage en période sèche , toutes sujétions comprises</p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	

Création d'une aire de services - Camping car-Département du Puy de Dôme Commune de MARINGUES : Lot n°1		Tranche unique
n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
<b>MOBILIER - SIGNALISATION</b>		
<b>Signalisation verticale - panneaux</b>		
<p>La prestation comprend la fourniture et mise en place de panneaux de signalisation normalisés classe 2                      Implantation précise selon indications du maître d'œuvre en cours de chantier fixation sur Poteaux ou Cloture ou support existant.                      La prestation comprend la fourniture et mise en place de poteaux support des panneaux et leur scellement dans massif béton avec terrassements et évacuation des matériaux fondation, les carottages ou réservations éventuelles, les scellements de fondations, compris sujétions d'ancrage et reprises ou finitions des sols en surface.                      Poteaux en aluminium laqués ronds ou carrés avec bouchon d'extrémité                      Massif d'ancrage béton dosé à 300 kg/m3 suivant indications fournisseurs                      modèles à définir sur proposition de l'entreprise en accord avec le maître d'œuvre (panneaux de classe I en tole ALU peinture polyuréthane laquée avec colliers de fixation ) .</p> <p>panneaux Ronds - Octogonaux ou Triangulaires Type A AB B</p>		
<b>800</b>	- panneaux STOP (AB4) <b>L'UNITE :</b>	
<b>801</b>	Sens interdit (B1) <b>L'UNITE :</b>	
<b>802</b>	Aire de service CC <b>L'UNITE :</b>	
<b>803</b>	au choix du MOe <b>L'UNITE :</b>	
<b>CONTROLE - RECOLEMENT</b>		
<b>900</b>	<b>Dossier de récolement</b> Pour les réseaux Ce prix rémunère la fourniture d'un dossier de récolement conforme aux directives de l'arrêté du 15 février 2012 pris en application du chapitre IV du titre V du livre V du code de l'environnement relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution. Le dossier de récolement devra recenser les différentes conduites et fourreaux, posées par l'entreprise (AEP, TELEPHONE, GAZ, ELECTRICITE, ECLAIRAGE, ASSAINISSEMENT EU EP) avec une précision de type CLASSE A, ainsi que tous les ouvrages et réseaux rencontrés. Classe A : un ouvrage ou tronçon d'ouvrage est rangé dans la classe A si l'incertitude maximale de localisation indiquée par son exploitant est inférieure ou égale à 40 cm et s'il est rigide, ou à 50 cm s'il est flexible. Le lever devra se faire de manière directe en tranchée ouverte, à l'avancement, quand les conduites sont encore visibles, puis seconde intervention après remblaiement des tranchées, de manière à repérer tous les ouvrages de surface. Il relève de l'obligation des entreprises de faire en sorte d'obtenir cette précision, faute de quoi le dossier sera refusé. D'autre part, le lever doit être Géo-référencé (en x, y, z), c'est-à-dire dans le système national de référence de coordonnées que seules peuvent produire certaines entreprises homologuées. Il devra comporter obligatoirement les éléments suivants et pour chaque réseau (conduites principales et branchements):	

Les prix mentionnés dans ce document s'entendent 'Hors Taxes' (sauf lignes particulières 'T.V.A' et 'T.T.C')

Création d'une aire de services - Camping car-Département du Puy de Dôme Commune de MARINGUES : Lot n°1		Tranche unique
n°	Désignation des ouvrages et prix hors-taxes en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
	<p>Conduites sous pression AEP, GAZ : nature de la canalisation (fonte, PVC, PEHD...), diamètre, longueur, profondeur (génératrice supérieure), coudes, butées, pièces de réduction, pièces spéciales, ventouses, réducteur de pression ...</p> <p>Conduites assainissement : nature de la canalisation (EP, EU, Unitaire, refoulement), type de produit employé (fonte, PVC, PEHD...), diamètre, longueur, pente, profondeur (génératrice supérieure)</p> <p>Fourreaux et câbles Electricité, Eclairage, Téléphone : nature du fourreau, nombre de fourreaux, diamètre, longueur, profondeur. Le tracé sur plan doit renseigner pour chaque fourreau son point d'origine et son point de destination (par exemple tel fourreau part de telle chambre pour arriver dans telle autre chambre ou regard de branchement)</p> <p>Branchements : regards individuels AEP, TEL, FIBRE, Coffrets GAZ et ELEC avec dimension; regards EU et EP, dimension, cote du radier.</p> <p>Eléments ponctuels du réseau : Chambres de tirage, bouches à clés, vannes de sectionnement, regards divers</p> <p>Regards assainissement : nature du regard (EU, EP, Unitaire, refoulement...), type de produit employé (Béton, PEHD...), dimensions, largeur, profondeur, cote Radier, fils d'eaux des canalisations entrantes et sortantes</p> <p>L'entreprise fournira au maitre d'œuvre l'ensemble de ces données sous forme d'un plan informatisé format DWG (Autocad) ou DXF, et PDF ainsi que trois plans papier à l'échelle 1/200e, et ainsi que les coordonnées des points dans un fichier excel..</p> <p>Pour la voirie</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture d'un dossier de récolement voirie. Le relevé après travaux de l'ensemble des aménagements de surfaces réalisés (limites des revêtements, bordures, caniveaux, murs...) en x, y, z dans le même système géoréférencé que le plan réseaux.</p> <p>L'entreprise fournira au maitre d'œuvre l'ensemble de ces données sous forme d'un plan informatisé format DWG (Autocad) ou DXF, et PDF ainsi que trois plans papier à l'échelle 1/200e, et ainsi que les coordonnées des points dans un fichier excel..</p> <p><b>LE FORFAIT :</b></p>	